

# EJERCICIO SQL

## PROVEEDORES

| P# | PNOMBRE | CATEGORIA | CIUDAD  |
|----|---------|-----------|---------|
| P1 | CARLOS  | 20        | SEVILLA |
| P2 | JUAN    | 10        | MADRID  |
| P3 | JOSE    | 30        | SEVILLA |
| P4 | INMA    | 20        | SEVILLA |
| P5 | EVA     | 30        | CACERES |

## ENVIOS

| P# | C# | T# | CANTIDAD |
|----|----|----|----------|
| P1 | C1 | T1 | 200      |
| P1 | C1 | T4 | 700      |
| P2 | C3 | T1 | 400      |
| P2 | C3 | T2 | 200      |
| P2 | C3 | T3 | 200      |
| P2 | C3 | T4 | 500      |
| P2 | C3 | T5 | 600      |
| P2 | C3 | T6 | 400      |
| P2 | C3 | T7 | 800      |
| P2 | C5 | T2 | 100      |
| P3 | C3 | T1 | 200      |
| P3 | C4 | T2 | 500      |
| P4 | C6 | T3 | 300      |
| P4 | C6 | T7 | 300      |
| P5 | C2 | T2 | 200      |
| P5 | C2 | T4 | 100      |
| P5 | C5 | T4 | 500      |
| P5 | C5 | T7 | 100      |
| P5 | C6 | T2 | 200      |
| P5 | C1 | T4 | 100      |
| P5 | C3 | T4 | 200      |
| P5 | C4 | T4 | 800      |
| P5 | C5 | T5 | 400      |
| P5 | C6 | T4 | 500      |

## COMPONENTES

| C# | CNOMBRE | COLOR | PESO | CIUDAD  |
|----|---------|-------|------|---------|
| C1 | X3A     | ROJO  | 12   | SEVILLA |
| C2 | B85     | VERDE | 17   | MADRID  |
| C3 | C4B     | AZUL  | 17   | MALAGA  |
| C4 | C4B     | ROJO  | 14   | SEVILLA |
| C5 | VT8     | AZUL  | 12   | MADRID  |
| C6 | C30     | ROJO  | 19   | SEVILLA |

## ARTICULOS

| T# | TNOMBRE       | CIUDAD    |
|----|---------------|-----------|
| T1 | CLASIFICADORA | MADRID    |
| T2 | PERFORADORA   | MALAGA    |
| T3 | LECTORA       | CACERES   |
| T4 | CONSOLA       | CACERES   |
| T5 | MEZCLADORA    | SEVILLA   |
| T6 | TERMINAL      | BARCELONA |
| T7 | CINTA         | SEVILLA   |

PROVEEDORES .- Representa los datos de proveedores de componentes para la fabricación de artículos y su ciudad de residencia.

COMPONENTES.- Indica la información de piezas utilizadas en la fabricación de diferentes artículos, indicándose el lugar de fabricación de dichos componentes.

ARTICULOS.- Información sobre los diferentes artículos que se fabrican y el lugar de montaje del mismo.

ENVIOS.- Suministros realizados por los diferentes proveedores de determinadas cantidades de componentes asignadas para la elaboración del artículo correspondiente.

## CONSULTAS

1. Obtener todos los detalles de todos los artículos de *CACERES*.
2. Obtener todos los valores de P# para los proveedores que abastecen el artículo *T1*.
3. Obtener la lista de pares de atributos (*COLOR*, *CIUDAD*) de la tabla componentes eliminando los pares duplicados.

4. Obtener de la tabla de artículos los valores de  $T\#$  y **CIUDAD** donde el nombre de la ciudad acaba en D o contiene al menos una E.
5. Obtener los valores de  $P\#$  para los proveedores que suministran para el artículo *T1* el componente *C1*.
6. Obtener los valores de **TNOMBRE** en orden alfabético para los artículos abastecidos por el proveedor *P1*.
7. Obtener los valores de  $C\#$  para los componentes suministrados para cualquier artículo de **MADRID**.
8. Obtener todos los valores de  $C\#$  de los componentes tales que ningún otro componente tenga un valor de peso inferior.
9. Obtener los valores de  $P\#$  para los proveedores que suministren los artículos *T1* y *T2*.
10. Obtener los valores de  $P\#$  para los proveedores que suministran para un artículo de **SEVILLA** o **MADRID** un componente **ROJO**.
11. Obtener, mediante subconsultas, los valores de  $C\#$  para los componentes suministrados para algún artículo de **SEVILLA** por un proveedor de **SEVILLA**.
12. Obtener los valores de  $T\#$  para los artículos que usan al menos un componente que se puede obtener con el proveedor *P1*.
13. Obtener todas las ternas (**CIUDAD**,  $C\#$ , **CIUDAD**) tales que un proveedor de la primera ciudad suministre el componente especificado para un artículo montado en la segunda ciudad.
14. Repetir el ejercicio anterior pero sin recuperar las ternas en los que los dos valores de ciudad sean los mismos.
15. Obtener el número de suministros, el de artículos distintos suministrados y la cantidad total de artículos suministrados por el proveedor *P2*.
16. Para cada artículo y componente suministrado obtener los valores de  $C\#$ ,  $T\#$  y la cantidad total correspondiente.
17. Obtener los valores de  $T\#$  de los artículos abastecidos al menos por un proveedor que no viva en **MADRID** y que no esté en la misma ciudad en la que se monta el artículo.
18. Obtener los valores de  $P\#$  para los proveedores que suministran al menos un componente suministrado al menos por un proveedor que suministra al menos un componente **ROJO**.
19. Obtener los identificadores de artículos,  $T\#$ , para los que se ha suministrado algún componente del que se haya suministrado una media superior a 320 artículos.
20. Seleccionar los identificadores de proveedores que hayan realizado algún envío con Cantidad mayor que la media de los envíos realizados para el componente a que corresponda dicho envío.
21. Seleccionar los identificadores de componentes suministrados para el artículo 'T2' por el proveedor 'P2'.
22. Seleccionar todos los datos de los envíos realizados de componentes cuyo color no sea 'ROJO'.
23. Seleccionar los identificadores de componentes que se suministren para los artículos 'T1' y 'T2'.
24. Seleccionar el identificador de proveedor y el número de envíos de componentes de color 'ROJO' llevados a cabo por cada proveedor.
25. Seleccionar los colores de componentes suministrados por el proveedor 'P1'.
26. Seleccionar los datos de envío y nombre de ciudad de aquellos envíos que cumplan que el artículo, proveedor y componente son de la misma ciudad.

27. Seleccionar los nombres de los componentes que son suministrados en una cantidad total superior a 500.
28. Seleccionar los identificadores de proveedores que residan en Sevilla y no suministren más de dos artículos distintos.
29. Seleccionar los identificadores de artículos para los cuales todos sus componentes se fabrican en una misma ciudad.
30. Seleccionar los identificadores de artículos para los que se provean envíos de todos los componentes existentes en la base de datos.
31. Seleccionar los códigos de proveedor y artículo que suministran al menos dos componentes de color 'ROJO'.